भा कृ अनु प
ICAR

CMFRI NEWSLETTER

January -June -1999, No. 85 and 86

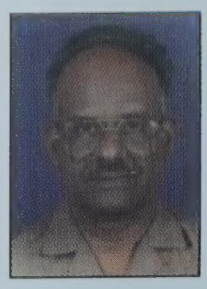
Dr.V.N. Pillai takes over as Director

Dr.V.N.Pillai took over as Director of Central Marine Fisheries Research Institute, Cochin on 14 May. Dr. Pillai, Goldmedalist from Kerala University for his postgraduation in Oceanography in the year 1961, was awarded Ph.D. in Fisheries Oceanography in the year 1982 by the Cochin University of Science and Technology. He served the R & D organisations of the Ministry of Defence, National Institute of Oceanography under CSIR, the Central Institute of Fisheries Nautical and Engineering Training, and the Integrated Fisheries Project under the Ministry of Agriculture, Government of India in various capacities before he was inducted, into the Agricultural Research Service under the Indian Council of Agricultural Research in the year 1985. His contributions to the Fishery Oceanography of the Southeastern Arabian Sea during his deputation to the erstwhile FAO/UNDP Pelagic Fishery Project are highly commendable. He had undergone training in fisheries oceanography in the MAFF Fisheries Laboratory, Lowestoft, England. His contributions on the application of remote sensing data in marine fisheries undertaken through collaborative programmes, with the National Remote Sensing Agency, Hyderabad and Space Application Centre, Ahmedabad were well appreciated. Dr. Pillai coordinated the scientific programmes of the largest Fisheries Oceanographic Research Vessel *SAGAR SAMPADA* owned by the Department of Ocean Development, Government of India during the period 1985-'90. He served the CMFRI in various capacities since 1985 and was elevated to the position of Officer-in-Charge, Calicut Research Centre of CMFRI in 1990 and Head of the Fishery Environment Management Division of the Institute in 1996. His vast experience through participation on research cruises undertaken by various Indian and foreign research vessels has made him one among the top fishery oceanographers in the country.

With a total of more than 70 publications to his credit both in International and National journals of repute, Dr. Pillai is a consultant in the disciplines of ecology and ecosystem management of the collaborative ICLARM project on "Sustainable management of coastal fish stocks in Asia" with funding from Asian Development Bank and representation from 8 member countries including India. Dr. Pillai had travelled widely around the globe.

His post doctoral research contributions since 1982 in the field of fisheries oceanography have been compiled and submitted to the Cochin University of Science & Technology for the award of D.Sc. in Fisheries Oceanography.

Dr. M. Devaraj, Director retires from service



Dr.M. Devaraj, Director, Central Marine Fisheries Research Institute, Cochin retired from service on 31 March 1999 on attaining the age of superannuation. He has served in various capacities in several institutions including Tamil Nadu State Fisheries Department, the CMFRI, Fisheries College and Research Institution of Tamil Nadu Agricultural University and the CIFE. He is an international expert in fish population dynamics and his book on 'Fish Population Dynamics' has been acclaimed internationally as one of the most leading books in the subject. His contributions to marine fisheries management formed the basis for conflict resolutions in marine fisheries of various maritime states. He has served as member/ chairman in various committees at National and International level. Internationally he served as a member of the UNESCO Expert panel, reviewed the work progress of the Demersal Fisheries Division of the Marine Sciences of Fisheries Centre of the Ministry of Agriculture and Fisheries of the Sultanate of Oman, Muscat.

As Director, CMFRI, he evolved new strategies to extend the benefits of research results to the industry and the fishermen community. Many pilot projects have been initiated on mariculture and a number of funded projects worth over Rs 4 crores got approved during 1996 - '98 and being implemented.

Through extensive tours covering 11 countries (England, Senegal, Pakistan, Singapore, Egypt, Iran, Malaysia, Muscat, Thailand, Maldives and SriLanka) he gained substantial international experience in various research and development activities.

Published over 80 scientific papers on fishery biology, fisheries modelling, production economics and management.

RESEARCH HIGHLIGHTS

Successful breeding of damsel fish

Brood stock of the damsel fish (*Pomacentrus arenarious*) maintained in the tank of the Calicut Research Centre spawned and the number of eggs ranged from 2000 to 3000. The larvae were fed with *Isochrysis* and *Tetraselmis* and a good survival rate was observed. Rearing is in progress.

Seed production of abalone *Haliotis varia*

Mature abalones collected from the wild were induced to spawn. Fertilised eggs were round with a diameter of 150-180 microns. First larvae hatched out after 12-16 hours of fertilisation. After 2 months the juveniles grown to a size of 3.5-4.0 mm length with 3-4 pores. They attained a size of 0.9-1.2 cm in five months. Work is continuing.

Tissue culture experiments

With a view to test the extraneous source of nourishment for pearl sac cells, tissue culture experiments using tissues from the hepatopancreas (an important source of lipids) was attempted in pearl oyster,abalone, edible oyster and gastropods. The cells from the oyster mantle secreted crystal like substances. Dense mass of cells were liberated from the gonad cells and multiplied profusely. Newly formed cells were round and larger in size compared to the mantle and hepatopancreatic cells. Further studies are under progress.

Shrimp culture experiments at Mandapam

Experimental shrimp culture was conducted in seven earthen ponds, sizes ranging from 0.08 to 0.38 ha, at the Mandapam Regional Centre. Candidate species grown were *Penaeus semisulcatus* and *P. monodon*. Seeds produced in the backyard hatchery of the centre were used. Out of 7 ponds, two ponds (0.5 ha) were stocked with 42,500 PI-29 of *P. semisulcatus* and 5 ponds (1.1 ha) with 1,12,500 PL 15 of *P.monodon*. Stocked population were fed with shrimp feed. Survival for *P. semisulcatus* ranged from 58.4 to 67.71% and for *P.monodon* it varied between 79.04 and 96.57%. The harvested size of *P. semisulcatus* varied between 13.7 and 17.5g, while that of *P. monodon* ranged from 25.4 to 37.0 g in all the 5 ponds. The total profit out of the sale of shrimp was Rs.4,50,479/-

Seeds of *P. monodon* from two breeders were produced separately and reared under similar conditions, out of which one showed faster growth (37 g). Male and female of the fast grown *P. monodon* were selected for brood stock development in captivity.

Experimental Ponds of Shrimp, Regional Centre of CMFRI, Mandapam Camp

Harvested Green Tiger Shrimp P.semisulcatus

EXTENSION HIGHLIGHTS

Harvest of farmed crabs at Panampukad

With the financial support of Rs. 2 lakh from the District Administration, twenty farmers at Panampukad village were motivated to adopt crab culture. Pond size of the farmers varied between 15-20 cents.

Shri. V. P. Joy, IAS, inaugurating the Crab Harvest at Panampukad.

Crab seeds of 100-150g collected from a private entrepreneur were stocked at the rate of 400 numbers in each pond. Crabs were fed with trash fishes. Culture activities undertaken were regularly monitored by the CMFRI Scientists. After a culture period of six months the farmers harvested on an average 100-150 Kg of crabs depending on the size of the respective pond.

Model Crab Farm

A harvest festival was organised at the village under the auspices of the Ernakulam District Collector Shri. V.P. Joy, I.A.S.

Exhibitions

Participated in the science exhibition conducted by the Adarsh Vidyalaya Higher Secondary School in Paravoor between 11-14 January '99.

Participated in the Cochin Expo-98 organised by the Consumer Welfare Association at Kaloor, Cochin, from 20 December '98 to 31 January '99.

CMFRI Stall at the COCHIN EXPO Exhibition

Pearl Sale Mela

A Pearl Sale Mela was organised at CMFRI on 11 May which was inaugurated by Shri. Jose Cyriac, I.A.S, Chairman, MPEDA and presided over by Dr. M. Devaraj , Director, CMFRI. Pearls produced from the Mandapam Regional Centre under the ICAR revolving fund project were exhibited for sales.

CMFRI Stall at the Science Exhibition at Paravur.

Inauguration of Pearl Sale Mela by Shri. Jose Cyriac, IAS seen by Shri. K. R. Vishwambharan, District Collector, Ernakulam

Fishermen - Farmers - Industry - Institution - Meet

The XXXII Fishermen - Farmers - Industry -Institution- meet was conducted on 28 May at Udayamperoor with the focal theme on ornamental fish culture. More than fifty fishermen attended.

Demonstration of open sea mussel farming

Open sea mussel culture was carried out in the sea off Narakkal, Cochin by involving four local fishermen. A quantity of 500 Kg of mussel harvested were sold @ Rs. 70/Kg.

Demonstration on mussel farming was organised at Dalavapuram in Ashtamudi lake near Quilon on 18 June.

Installation of artificial reef

The Vizhinjam Research Centre of CMFRI with the financial back up of Rs 3 lakh from the Kerala State Fisheries Department and with the active participation of fishermen community installed 135 numbers of ferrocement modules of artifical reef off Poovar near Vizhinjam.

Book Release

The official release of book on' Consultancy Services in Marine Fisheries' was held on 30 June at CMFRI, Cochin. Shri. Babu Rajan, IAS, Chairman, Cochin Port Trust delivered the inaugural address and the book was released by Shri. Manik Phan, Deputy Director, IFP, Cochin.

Shri. Babu Rajan, IAS, Chairman, Cochin Port Trust receiving the Book on `Consultancy Services in Marine Fisheries from Shri. Manik Phan, Deputy Director IFP, Cochin

Sagar Sampada Cruise Programme

FORV Sagar Sampada during her Cruise No. 173 undertook voyage along the south coast of India for a period of 25 days from 31 May with the objective of assessment of environmental parameters of marine living resources in the Indian EEZ and the role of myctophid fauna in the mesopelagic habitat. The cruise also aimed at the study of Deep Scattering Layer (DSL) and toxic algal blooms of the EEZ of India.

Staff Research Council Meeting

The VIth reconstituted Staff Research Council Meeting of the Institute was held during 21-25 June at CMFRI Headquarters. The progress made in the research projects was reviewed in the meeting. Dr. A. Selvakumar, ADG (Marine Fisheries), ICAR New Delhi was also present on the occasion.

Summer School

A Summer School on 'Recent Approaches to Marine Fisheries Resources Assesment and Management', sponsored by the Indian Council of Agricultural Research, New Delhi was conducted for one month from 24 May to 22 June. Twenty three participants represented by Assistant Professors, Lecturers and Research Scholars of various Universities attended.

Distribution of Certificates to the participants of Summer School by Dr. A. Selvakumar, (ADG) during the valedictory function.

Certificates were distributed to the participants by Dr. A. Selvakumar, (ADG), at the valedictory function held on 22 June.

Research Advisory Committee Meeting

The Research Advisory Committee Meeting of the Institute was held at Calicut Research Centre of CMFRI on 21 January with Prof. Balakrishnan Nair, as the chairman. The committee reviewed the ongoing research projects of the Institute.

Funded Project

A Project on `Large scale cultivation of *Gracilaria edulis*' by reproductive method was approved under the ICAR adhoc scheme for an amount of Rs. 17,59,520 and the project works are started.

Hindi Activities / Programme

Shri. Nand Kishore, Senior Administrative Officer inspected the Official Language implementation activities of Bombay Research Centre, May.

Shri. K.P. Sayed Koya, Officer - in - Charge, Narakkal inspected the official language implementation activities of Minicoy Research Centre from 4-5 February.

A three days Hindi workshop was organised for the Technical Officers/Staff of CMFRI from 18-20 February.

Smt. P.J. Sheela, Assistant Director (OL). attended a two-days National Hindi Seminar at Sree Sankaracharya Sanskrit University, Kaladi on 24and 25 March.

Smt. Sheela inspected the implementation activities of Calicut Research Centre on 17 February and a Hindi Workshop was also organised from 16-18 February.

Smt. E.K. Uma, Senior Hindi Translator and Smt. E. Sasikala, Hindi Translator attended 5 days translation training course conducted by the Cochin Town Official Language Implementation Committee, at Income Tax Office, Cochin, 21-25 June.

ENGAGEMENTS

Dr. M. Devaraj, Director attended the following meetings upto 31 March.

XVII meeting of the ICAR Regional Committee at Indian Bank Management Academy for Growth and Excellence (IMAGE) Conference Hall, Raja Annamalipuram, Chennai, 5-6 January.

Syndicate of Manomaniam Sundaranar University at Tamil Nadu State Council for Higher Education (TANSCHE), Kamarajar Salai, Chennai, 7 January.

Discussions with Director of Fisheries, Govt. of TamilNadu and District Revenue Offficer, Chengalpet regarding community pearl culture in the Gulf of Mannar and acquisition of land at Muthukad, 27-28 January.

Academic Council and Convocation at CIFE, Mumbai, 29 January.

Inaugurated the National Seminar on 'Development and Transfer of Fisheries Technologies,' and gave inaugural address at Fisheries College & Research Institute, Tuticorin, 3 February.

Visited the Chengal Village (near Udayamkulangara) an IVLP village of CTCRI, Trivandrum for taking up fish culture, 7 February.

Attended the Centre for Development and Transfer of Mariculture Technologies (CDTMT) meeting at the office of the Director of Fisheries, Trivandrum, 8 February.

Discussion with Dr. M.V. Rao, Chairman of the ICAR Committee for reviewing the utility and functioning of Regional Centres of the Institute at New Delhi, 10 February.

Scientific Workers Conference of the Tamil Nadu Veterinary and Animal Sciences University at Madras Veterinary College, Chennai, 13 March.

Discussion with Dr. John Kurian, Professor, Centre for Development Studies, Ulloor, and attended the two days Workshop on the 'Small Scale Fisheries of India', under the WHAT Commission, 25 March.

Visited Chengal village with Director, CTCRI, Trivandrum and DDG (Extn) under IVLP for taking up fish farming in the village, 26 March.

Dr. V.N. Pillai, Director attended the following from 15 May onwards.

Discussion with DDG (Fy) and other officials of ICAR, New Delhi on 27 and 28 May.

Research Advisory Committee meeting constituted by the Vice Chancellor, Madurai Kamaraj University, Madurai to monitor the research progress made under the ICAR National Professorship Project at the School of Biological Sciences, Madurai Kamaraj University, Madurai, 15 June.

Others:

Dr.V.D. Deshmukh and V.V. Singh, Scientists participated and presented papers in the National Symposium on 'Ecophysiology and Conservation of Aquatic Resources', Institute of Sciences, Mumbai, 8-11 January.

Dr. Singh conducted the proceedings of the session on fisheries and aquaculture as Co-chairman and delivered a lecture to Ph.D. students of CIFE Mumbai on the topic 'Remote Sensing and its

TRAINING PROGRAMMES

Title	Duration	No. of Participants	Venue
Application of Statistical Methods in Fisheries Research	7-27, January	10	Cochin
Sea Cucumber Farming	16-25, March	32	Lakshadweep
Low-cost Shrimp feed Production	19-24, April	13	Cochin

Application to Potential Fishery Zone in Indian Waters' on 15 January.

Dr. Singh participated in the second meeting on `Use of Dry Ice' in Fishing Vessels organised at Fishery Survey of India, Mumbai, 18 January.

Dr.Singh participated in the 30th Consultative Group meeting of Fishery Survey of India, Mumbai, 15 March.

Dr. Singh participated in the Seminar on 'Fishing, Preservation and Processing of Krill and Antartica Fish' arranged at CIFE, 15 April.

Dr. Singh delivered two lectures to the participants of training programme on Essentials of EIA Studies related to Aquaculture Projects in Hindi at CIFE, Mumbai,24 March.

Dr. Singh delivered two lectures on 'Freshwater Aquaculture' and 'Integrated Fish Farming' in Hindi/ Marathi to the trainees of the training programme arranged by Government of Maharashtra and Konkan Krishi Vidyapeeth for the benefit of unemployed youth at Khar Land Research Station, Panavel, 4 May.

Dr. Kuber Vidyasagar, Dr. Deshmuk and Dr. Singh attended and presented a paper on 'Fishery resources along Maharashtra coast and scope for deep sea fishing', organised by Fishery Survey of India, Mumbai and Karanja Machimar Vivid Karyakari Sahakari Society Ltd, Maharashtra, 16 January.

Dr. V.S.K. Chennubhotla, Principal Scientist and K. Vijayakumaran, Scientist, (Senior Scale) attended the National Seminar on 'Conservation and Management of Shrimp Resources of East Coast of India' organised by Forum of Fisheries, Visakhapatnam, 20 March.

Dr. Chennubhotla chaired a session in the International Conference on 'Environmental Problems and Prospects for 21st Century' conducted by Dept. of Environment, Andhra University and presented a paper, 3-5 June.

Dr. K. Vijayakumaran, Scientist, (Senior Scale) delivered a talk on 'Social audit towards sustainable development of coastal aquaculture', at the Forum of Fisheries Professionals at Visakhapatnam, 16 June.

Shri. S.G. Raje, Dr. Deshmukh and Dr. Singh delivered lectures for the participants of UGC sponsored refresher course in Zoology for Senior college teachers from 5-9 March.

Dr. Deshmukh participated in the Seminar on 'Biotechnological Applications- Relevance to the Indian Farmer,' organised by VSL Pune CII, New Delhi and MCC IA, Pune, 21 May.

Shri. M.Z. Khan attended the consultative group meeting of Mumbai Base at Fishery Survey of India, Mumbai, 29 June.

A total of 15 Scientists from CMFRI attended the National Symposium on 'Sustainable Development of Fisheries towards 2020 AD - Opportunities and Challenges,' organised by School of Industrial Fisheries, Cochin University of Science and Technology and presented research papers, 21-23 April.

Radio Talk

Dr. Singh delivered a radio talk on 'Effect of Pollution on Fish Production,' 30 May.

Deputation abroad

Dr. V. N. Pillai, Director attended the second Workshop on 'Ecosystem Analysis' under the ADB-RETA-5766 organised by ICLARM, Manila, Philippines, 7-11 June.

Dr. P. Jayasankar, Scientist (Senior Scale) was deputed to Japan for 3 months for overseas associateship (1996-'97) of Department of Biotechnology, Govt. of India. He worked on two projects namely.

1. AFLP polymorphisms for fish stock identification and
2. Isolation and Characterisation of SMAD4 gene in common carp at Department of Aquatic Biosciences, Tokyo University of Fisheries under the guidance of Prof. Nobuaki Okamoto, 18 January -17 April.

Degree Awarded

Shri. V. P. Vipinkumar, Scientist, Calicut Research Centre of CMFRI was awarded gold medal for the outstanding performance and meritorious Ph.D. thesis of Indian Agricultural Research, New Delhi.

Shri. V.P. Vipinkumar receiving the Gold Medal Award.

Shri. G.S. Daniel Selvaraj, Senior Scientist received the Best Paper Award for his paper entitled "An approach to differentiated net photosynthetic and other biochemical production and consumption of oxygen in estuarine water bodies and aquaculture systems," during the National Seminar on "Development and Transfer of Fisheries Technology" held at Fisheries College and Research Institute, Tuticorin, February.

Shri. G.S. Daniel Selvaraj receiving the best paper award.

Visitors

Mandapam

Dr. P.K. Ghosh, Director, CSMCRI, Bhavanagar 18 June.

Cochin

Dr. Yeshbin Singh, IARI, New Delhi, 7 April.

Shri. N. Chathurvedi, Principal Secretary, Fisheries Department, Government of West Bengal 28 June.

Appointments

Shri. Jose Kingsley as Technical Assistant (T-II-3) at Visakhapatnam, 6 January.

Shri. T.G. Tippeswamy as Technical Assistant (T-II-3) at Chennai, 14 December.

Shri. K.K. Suresh as Technical Assistant (T-II-3) at Vizhinjam, 1 February.

Smt. K.G. Sheela as Training Assistant (T-II-3) at KVK, Narakkal, 13 April.

Shri. Santhosh Kumar, P.S. as Technical Assistant (T-II-3) at Kochi, 18 May.

Shri. T.T.Ajith Kumar as Techical Assistant (T-II-3) at Vizhinjam, 5 April.

Shri. A. Padmanabha as Senior Electrician (T-II-3) at Mandapam Camp, 20 April.

Shri. David, K.M. as Artist (T-1) at Mandapam Camp, 25 May.

Shri. Joseph Mathew as SSGr. I (Gestetner Operator) at Kochi, 9 April.

Smt. Vijayalakshmi Y. Gamanagatti as SSGr. I (Messenger) at Karwar, 6 May.

Shri. K. Thinakaran as SSGr. I (Deckhand) at Tuticorin, 10 May.

Smt. Suma N. as SSGr. 1 (Safaiwala) at Kochi, 1 January.

Shri. A. Bose as SSGr. 1 (Watchman) at Mandapam Camp, 10 February.

Shri. K. Narayanan as SSGr. 1 (Helper) at Mandapam Camp, 3 February.

Shri. M. Palanichamy as SSGr.1 (Helper) at Mandapam Camp, 1 February.

Shri. K. Krishnan as SSGr. 1 (Watchman) at Mandapam Camp, 1 February.

Promotions

Shri. K.M. Surendran, Senior Stenographer-as Senior P.A. at Kochi,

28 December 1998.

Shri. K.S. Vaidyalingam, SSGr. III (Fieldman) as SSGr. IV (Fieldman) at Kochi, 10 February.

Shri. P. Ramu SSGr. II (Watchman) as SSGr III (Watchman) at Mandapam Camp, 22 February.

Shri. K. Narasimha Murthy, SSGr. III (Lab Attendant) as SSGr. IV (Lab Attendant) at Kakinada, 10 March.

Shri. K. Velayudhan, SSGr II (Watchman) as SSGr III (Watchman) at Kochi, 23 February.

Shri. G. Chakrapani, SSGr II (Watchman) as SSGr. III (Watchman) at Chennai, 25 February.

Transfers

Shri. K.V. Somasekharan Nair, Senior Scientist from Kochi to FMC, Narakkal.

Shri. P.P. Manoj Kumar, Scientist from KVK, Narakkal, to Calicut.

Shri. P. Radhakrishnan, Technical Officer (T-6) from KVK, Narakkal to Headquarters, Kochi.

Shri. P. Thankappan, Technical Officer (T-5) Foreman from Mandapam Camp to Vizhinjam.

Shri. S. Mohan, Technical Assistant (T-II-3) from Mandapam Camp to Chennai.

Shri. S. Kemparaju, Technical Assistant (T-II-3) from Mangalore to Calicut.

Shri. T. Chandrasekhara Rao, Technical Assistant (T-II-3) from Machilipatinam to Kakinada.

Shri. J. Narayana Swamy, Technical Assistant (T-II-3) from Fisheries Harbour Laboratory to Kochi.

Shri. K.R. Mainkar, Junior Technical Assistant (T-2) from Malwan to Ratnagiri.

Shri. Thomas Kuruvila, Junior Technical Assistant (T-2) from Fisheries Harbour Laboratory to Kochi.

Shri. S.D. Kamble, Junior Technical Assistant (T-2) from Mumbai to Ratnagiri.

Shri. P. Achayya, Junior Technical Assistant (T-2) from Kakinada to Machilipatnam.

Shri. B.N. Katkar, Technical Assistant (T-1-3) from Ratnagiri to Mumbai.

Shri. K. Alagirisamy, Motor Driver, (T-1) from Mandapam Camp to Vizhinjam.

Shri. S. Rajan, Field Assistant (T-1) from Kovalam to Chennai.

Shri. K.C. Hezhakiel, Field Assistant from Fisheries Harbour Laboratory to Kochi.

Shri. S. Erishkesan, Senior Clerk from Kochi to Vizhinjam.

Shri. C. Jayakanthan, Junior Clerk from Vizhinjam to Kochi.

Shri. R.V.S. Subramanyan, Junior Clerk from Kochi to Visakhapatnam.

Shri. M.R. Bharathan, SSGr. IV (Deckhand) from Mandapam to Calicut.

Inter - Institutional Transfer

Dr. L. Krishnan as Senior Scientist from CIBA, Narakkal to Cochin, 1 May.

Shri. S. Chatterjee, Senior Administrative Officer from CMFRI, Kochi to CIFT, Kochi 4, January.

Shri. B. Vijayakumar, Assistant Administrative Officer from KVK Narakkal to National Research Centre on Banana, Trichy, 5 June.

Shri. N. Viswambharan, as Assistant Administrative Officer from NRC on Banana, Trichy to KVK Narakkal, 8 June.

Shri. Hameed Batcha, as Technical Assistant (T-II-3) from CARI, Port Blair to Tuticorin, 24 May.

Smt. P. Ammajee, Senior Library Assistant (T-II-3) from CMFRI, Kochi to IASRI, New Delhi, 22 January.

January.

Shri. V. Antony as Field Assistant (T-1) from IVRI Izatnagar to Mangalore, 11 June.

Relief

Shri. K. Dorairaj, Principal Scientist at Chennai retired on superannuation, 31 December.

Dr. P.S. Kuriakose, Principal Scientist at Calicut retired on superannuation, 31 May.

Dr. M.K. George, Senior Scientist at Kochi retired on superannuation 31 January.

Shri. Varughese Philipose, Technical Officer (T-8) at Kochi retired on superannuation, 30 April.

Shri. K. Ramakrishnan Nair, Technical Officer, (T-5) at Vizhinjam, retired on superannuation, 30 April.

Shri. G. Krishnan Kutty Nair, Technical Officer (T-5) at Kochi, retired on superannuation, 28 February.

Shri. A.A.P. Mudaliar, Technical Officer (T-5) at Tuticorin, retired on superannuation, 28 February.

Shri. V. Suresh, Technical Officer (T-5) at Kochi retired on superannuation, 31 May.

Shri. C. Ramadoss, SSGR. II (LA) at Mandapam retired on attaining the age of superannuation, 30 April.

Smt. K.K.Kalliani, SSGr. II (Saffaiwala) at Kochi, retired on superannuation, 31 January.

Shri. Ramanna Sapaliga, SSGr.III (Watchman) at Mangalore, retired on superannuation, 28 February.

Voluntary retirement

Shri. C.B. Shirodhkar, SSGr. II (Watchman) at Mangalore on voluntary retirement, 1 January.

Shri. V.G. Kubal, SSGr.III (Lascar) at Mangalore on voluntary retirement, 1 April.

Deputation

Dr. B. Manoj Kumar, Scientist at Veraval has been relieved on deputation to Kerala Agri. University, Fisheries College, Panangad, 7 May.

Removal

Shri. M. Sankaran, SSGr. II (Fieldman) at Tuticorin was removed from service, with effect from 21 August 1997.

Obituary

Shri. S. Natarajan, Technical Officer (T-9) at Chennai, 3 March.

Smt. G. Chitra, Field Assistant (T-1) at Mandapam Camp, 15 April.

Published by Dr. V. N. Pillai, Director, Central Marine Fisheries Research Insiitute, Cochin. Ph : 394867.
Edited by Smt. Sheela Immanuel & Smt. S. Ashaletha, Scientists. Compiled by T.N. Ananthalakshmy, Technical Assistant.
Printed at Pioneer Offset Printers, Ph:374823

भा कृ अनु प
ICAR

सी एम एफ आर आइ समाचार

जनवरी - जून 1999, 85 व 86

डॉ वी.एन. पिल्लै सी एम एफ आर आइ निदेशक

डॉ वी.एन. पिल्लै ने दिनांक 14-5-1999 को केंद्रीय समुद्री मात्स्यिकी अनुसंधान संस्थान, कोचीन के निदेशक का पदभार ग्रहण कर लिया। डॉ पिल्लै ने वर्ष 1961 में केरल विश्वविद्यालय से महासागर विज्ञान में स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम में स्वर्ण पदक हासिल किया और उन्हें वर्ष 1982 में कोचीन विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय से मात्स्यिकी महासागर विज्ञान में डॉक्टरी उपाधि भी प्राप्त हुई। वर्ष 1985 में भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद के अंदर कृषि अनुसंधान सेवा में शामिल होने से पहले उन्होंने रक्षा मंत्रालय के विभिन्न अनुसंधान एवं विकास संगठनों, वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद के अंदर के नेशनल इन्स्टिट्यूट ऑफ ओशियनोग्राफि, सेन्ट्रल इन्स्टिट्यूट ऑफ फिशरीस नॉटिकल एंड इंजिनीयरिंग ट्रेनिंग और कृषि मंत्रालय के अंदर समेकित मात्स्यिकी परियोजना में विभिन्न पद भारों को संभाला है। एफ ए ओ/ यू एन डी पी में बलाघवर्ती मात्स्यिकी परियोजना के लिए प्रतिनियुक्ति के दौरान दक्षिण पूर्वी अरब सागर के मात्स्यिकी महासागर विज्ञान के लिए उनके योगदानअत्यंत सराहनीय रहे हैं। उन्होंने इंग्लन्ड के एम ए एफ एफ मात्स्यिकी प्रयोगशाला में मात्स्यिकी महासागर विज्ञान में प्रशिक्षण प्राप्त किया है। नेशनल रिमोट सेन्सिंग ऐजेन्सी, हैदराबाद और स्पेस अप्लिकेशन सेन्टर अहम्मदाबाद के सहयोग से समुद्री मात्स्यिकी के दूर संवेदन आंकडों पर तैयार किया गया योगदान की भी काफी सराहना हुई है। वर्ष 1985-90 के दौरान भारत सरकार के महासागर विकास विभाग के सबसे बडा समुद्री महासागर अनुसंधान जहास सागर संपदा के वैज्ञानिक कार्यक्रमों में डॉ पिल्लै ने भी सहयोग दिया। उन्होंने वर्ष 1985 से लेकर सी एम एफ आर आइ में विभिन्न स्थानों में काम किया। वर्ष 1990 में कालिकट अनुसंधान केंद्र के प्रभारी अधिकारी एवं वर्ष 1996 से लेकर निदेशक के पदग्रहण तक मात्स्यिकी पर्यावरण प्रबंधन प्रभाग के अध्यक्ष के रूप में उन्होंने सेवा की। भारतीय एवं विदेशी जहासों में किए गए विशाल अनुसंधान पर्यवेक्षणों के अनुभव से वे देश के मात्स्यिकी महासागर वैज्ञानिकों में अग्रगण्य हैं।

डॉ पिल्लै के लगभग 70 लेख प्रमुख अंतर्राष्ट्रीय एवं राष्ट्रीय पत्रिकाओं में छपे हुए हैं। वे "एशिया के तटीय मछली स्टॉक के अनुकूल प्रबंधन" पर एशियन डेवलपमेन्ट बैंक की निधिबद्धता और भारत को भी मिलाकर 8 सदस्य राज्यों की सहकारिता से की जाने वाली आइ सी एल ए आर एम परियोजना में आवास एवं आवास तंत्र के क्षेत्र के परामर्शक हैं। डॉ पिल्लै ने कई विदेशी राष्ट्रों में पर्यटन किया हैं।

डॉक्टरी उपाधि के बाद वर्ष 1982 से लेकर मात्स्यिकी महासागर विज्ञान के क्षेत्र में उनके अनुसंधान योगदान संकलित करके कोचीन विज्ञान एवं प्रोद्योगिकी विश्वविद्यालय को प्रस्तुत किया गया है जो मात्स्यिकी महासागर विज्ञान में डी एस सी केलिए विचाराधीन है।

डॉ एम. देवराज, निदेशक की सेवा निवृत्ति

केंद्रीय समुद्री मात्स्यिकी अनुसंधान संस्थान, कोचीन का निदेशक डॉ एम.

देवराज अधिवर्षिता की आयु होने पर दिनांक 31 मार्च, 1999 को सेवानिवृत्त हुए। उन्होनें तमिलनाडू राज्य मात्स्यिकी विभाग, सी एम एफ आर आइ, तमिलनाडू कृषि विश्वविद्यालय के मात्स्यिकी कालेजों एवं अनुसंधान संस्थाओं और सी आइ एफ ई जैसे विभिन्न संस्थाओं में विभिन्न स्थानों में सेवा की। वे मछली जीव संख्या गतिकी के अंतर्राष्ट्रीय विशेषज्ञ हैं और उनकी ''फिश पोपुलेशन डाइनमिक्स'' नामक पुस्तक को अंतर्राष्ट्रीय मान्यता प्राप्त हुई है और यह उक्त विषय में रचित सर्वप्रमुख पुस्तक है। समुद्री मात्स्यिकी प्रबंधन पर उनका योगदान विभिन्न समुद्रवर्ती राज्यों की समुद्री मात्स्यिकी के विवादों के समाधान का आधार बन गया है। उन्होंने राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय स्तर की विभिन्न समितियों के सदस्य /अध्यक्ष के रूप में भी सेवा की है। अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर उन्होंने युनेस्को विशेषज्ञ नामिका के सदस्य के रूप में काम किया। डॉ देवराज ने कृषि मंत्रालय के मराइन सयन्सस ऑफ फिशरीस सेन्टर के तलमज्जी मात्स्यिकी प्रभाग की कार्य-प्रगति और सुल्तानेट ऑफ ओमान, मस्कट की मात्स्यिकी के निरीक्षण भी किए हैं।

सी एम एफ आर आइ के निदेशक के रूप में अनुसंधान की उपलब्धियाँ, माँगकर्ताओं एवं मछुआ समूहों तक पहुँचाने के लिए कई संरंभ शुरु किए। समुद्री संवर्धन पर कई अग्रगामी परियोजनाएं शुरु की गई। वर्ष 1996-1998 के दौरान लगभग 4 करोड रुपए की निधिबद्ध परियोजनाओं का अनुमोदन प्राप्त हुआ था जिनका कार्यान्वयन हो रहा है।

करीब 11 देशों (इंग्लन्ड, सेनगाल, पाकिस्तान, सिंगपोर, ईजिप्त, ईरान, मलेशिया, थायलान्ड मालडीव्स और श्रीलंका) में दौरा करते हुए उन्होंने मात्स्यिकी अनुसंधान एवं विकास की गतिविधियों को नया आयाम प्रदान किया है।

मात्स्यिकी जीव विज्ञान, मात्स्यिकी प्रतिरूपण, उत्पादन अर्थशास्त्र एवं प्रबंधन पर उनके लगभग 80 लेख प्रकाशित हुए हैं।

अनुसंधान मुख्य अंश

डाम्सेल मछली का सफलतापूर्वक प्रजनन

कालिकट अनुसंधान केंद्र में टैंकों में पाली गयी डाम्सेल मछली *(पोमासेन्ट्रस अरिनारिअस)* ने अंडजनन किया। अंडजनन में 2000-3000 अंडे पाये गए। डिम्भकों को आइसोक्राइसिस और टेट्रासेल्मिस से खिलाने पर अच्छी अतिजीविता दर देखी गई। इनका पालन प्रगति से हो रहा है।

एबालोन : हैलियोटिस वारिया का बीज - उत्पादन

प्राकृतिक रूप से संग्रहित प्रौढ एबालोनों का प्रेरित अंडजनन किया गया। निषेचित अंडे वृत्ताकार और 150-180 मैक्रोन व्यास वाले थे। निषेचन के 12-16 घंटों के बाद पहला डिंभक निकला। दो महीनों के बाद किशोर 3.5 - 4.0 मि मी लंबाई आकार और 3-4 छिद्रों के साथ बढ़ गए। पांच महीनों के अंदर वे 0.9-1.2 से मी आकार तक बढ गए। इस पर और कार्य जारी हैं।

परीक्षणात्मक झींगा पालन

मंडपम क्षेत्रीय केंद्र में 0.08 से 0.38 हेक्टयर क्षेत्र के मिट्टी के सात तालों में परीक्षणात्मक झींगा पालन शुरू किया गया। पालन के लिए चुनी गई जातियाँ *पेनिअस सेमीसल्केटस* और *पी. मोनोडोन* थी। केंद्र के पीछे स्थापित स्फुटनशाला में उत्पादित बीजों को पालन के लिए उपयुक्त किया गया। सात में दो तालों (0.5 हे) में *पी. सेमीसल्केटस* के 42,500 पी एल. 29 डिंभकों को और 5 तालों (1.1हे) में *पी. मोनोडोन* के 1,12,500 के पी. एल. डिंभकों का संभरण किया गया और भोजन के रूप में झींगा खाद्य दिया गया। *पी. सेमीसल्केटस* की अतिजीविता 58.4%से 67.71 % और *पी. मोनोडोन* की 79.04% और 96.57% के रेंच में दिखाई पडी। *पी. सेमीसल्केटस* का संग्रहण योग्य आकार 13.7 ग्रा से 17.5

ग्रा के बीच (दो तालों में) था और *पी. मानोडोन* का संग्रहण योग्य आकार 5 तालों में 25.4 ग्रा से 31.0 ग्रा के बीच था। झींगों की बिक्री से प्राप्त कुल लाभ 4,50,479 रु आकलित किया गया।

पी. मोनोडोन के बीजों के उत्पादन और पालन भी इसी प्रकार अलग रूप से किया और इनमें कुछ झींगों ने शीघ्र बढ़ती का स्वभाव (37 ग्रा) दिखाया। शीघ्र बढती दिखाए गए नर और मादा झीगों को चुनकर प्रग्रहण स्थिति में ब्रूड स्टॉक विकास किया गया और इनका पालन किया जा रहा है।

ऊतक संवर्धन परीक्षण

ऊतक संवर्धन के ज़रिए मोती के कोष-कोशों के विकास के लिए परीक्षण किया गया। इस केलिए बाह्य वस्तु के रूप में हेपाटोपानक्रियास के ऊतकों (लिपिडों का प्रमुख श्रोत) को लेकर मुक्ता शुक्ति, एबालोन, खाद्य शुक्ति और रंध्रपादों में परीक्षण किया गया। परीक्षण में शुक्ति के मैन्टल से क्रिस्टल जैसे पदार्थ उत्पन्न होते हुये देखा। इसके अतिरिक्त यह भी देखा गया कि जनन-ग्रंथि (गोनाड) कोशिकाओं से बडी मात्रा में नई कोशिकाएं बन जाती है और इनका बहुगुण संवर्धन भी हो जाता है। नई कोशिकाएं वृत्ताकार की और मैन्टल एवं हेपाटोपानक्रियास कोशिकाओं की अपेक्षा बडे आकार की हैं।

इस प्रक्रिया पर आगे के अध्ययन प्रगति पर हैं।

पुरस्कार

श्री जी.एस. डानियल शेलवराज, वरिष्ठ वैज्ञानिक को फरवरी में मात्स्यिकी कॉलेज और अनुसंधान संस्थान, टूटिकोरिन में मात्स्यिकी प्रौद्योगिकी का स्थानांतरण एवं विकास पर आयोजित राष्ट्रीय संगोष्ठी में प्रस्तुत किए गए ''ज्वारनदमुखी जलाशयों और जलकृषि व्यवस्थाओं में ऑक्सिजन का कुल अवकलित प्रकाश संश्लेषी और अन्य जैव रासायनिक उत्पादन और उपयोग पर एक प्रस्ताव'' विषयक प्रलेख को बेस्ट पेपर अवार्ड प्राप्त हुआ।

पनम्पुकाड में पालित कर्कटों का संभरण

जिला प्रशासन से 2 लाख रुपए की वित्तीय सहायता से एरणाकुलम जिला के पनम्पुकाड के बीस किसानों को कर्कट पालन अपनाने को प्रेरित किया गया। किसानों के तालों का क्षेत्र 25-20 सेन्ट के बीच था। एक निजी उद्यमी से संग्रहित 100-150 ग्रा भार वाले छोटे कर्कटों को एक ताल में 400 की दर में स्टॉक किया गया और इन्हें खाद्य के रूप में चारा मछली दी गई । सी एम एफ आरआइ के वैज्ञानिकों द्वारा इन पालन कार्यों का नियमित मॉनीटरन किया जाता था। छः महीनों की संवर्धन अवधि के बाद किसानों ने इन तालों से करीब 100-150 कि.ग्रा भार के कर्कटों का संचयन किया।

इस अवसर पर गाँव में एरणाकुलम जिलाधीश श्री वी.पी.जोय, आइ ए एस के तत्वावधान में फसल मेला का आयोजन किया गया।

खुला सागर शंबु पालन

कोचीन के नारक्कल के समुद्र में चार स्थानीय मछुआरों के सहयोग से खुला सागर शंबु पालन किया गया । पालन अवधि के बाद 500 कि.ग्रा शंबुओं का संचयन किया गया। इसको प्रति कि.ग्रा को 70रु दाम मिला था।

सी एम एफ आर आइ के विषिंजम अनुसंधान केंद्र, केरल राज्य मात्स्यिकी विभाग और मछुआरों के सक्रिय सहयोग से तिरुवनंतपुरम के विषिंजम के निकट पूवार में फेरोसिमेन्ट से बनाए गए लगभग 135 कृत्रिम आवास भित्तियों के प्रतिरूप (मोड्यूल) स्थापित किए गए।

कोल्लम के निकट दलवापुरम के अष्टमुडी झील में 18 जून के दौरान शंबु पालन का प्रदर्शन आयोजित किया गया।

मछुआ-कृषक-उद्योग -संस्था संगम

नगर -गाँव जनता के बीच आलंकारिक मछली पालन का शौक जगाने केलिए

उदयमपेरूर में 32 वीं मछुआ कृषक उद्योग संस्था संगम आयोजित किया गया।

मोती विपणन मेला

सी एम एफ आर आइ में दिनांक11 मई को मोती विपणन मेला का आयोजन किया गया। श्री जोस सिरियक, आइ ए एस ने मेला का उद्घाटन किया और डॉ एम. देवराज, निदेशक, सी एम एफ आर आइ कार्यक्रम का अध्यक्ष था। मेले में भा कृ अनु प की आवर्ती निधि परियोजना के अंदर मंडपम क्षेत्रीय केंद्र में उत्पादित मोतियों का प्रदर्शन किया गया।

कृत्रिम भित्ति की स्थापना

विषिंजम के पास पूवार में केरल राज्य मात्स्यिकी विभाग द्वारा प्रदत्त 3 लाख रु की निधिबद्ध योजना के उपयोग करते हुये मछुआरों के सहयोग से संस्थान का विषिंजम अनुसंधान केन्द्र ने फेरोसिमन्ट से बनायी 13 कृत्रिम भित्तियाँ समुद्र में स्थापित की।

प्रदर्शनियाँ

आदर्श विद्यालय हयर सेकन्डरी स्कूल, परवूर में 11– 14 जनवरी के दौरान आयोजित विज्ञान प्रदर्शनी में भाग लिया।

कोचीन के कलूर में 20 दिसंबर 98 से 31 जनवरी, 99 तक उपभोक्ता कल्याण संघ द्वारा आयोजित कोचीन एक्स्पो – 98 में भाग लिया।

परामर्श कार्यक्रम

सी एम एफ आर आइ, कोचीन में दिनांक 30 जून, 1999 को समुद्री मात्स्यिकी में परामर्श सेवा पर छपी गई पुस्तक का औपचारिक प्रकाशन किया गया। कोचीन पत्तन न्यास का अध्यक्ष श्री बाबु राजन, आइ ए एस ने उद्घाटन भाषण दिया और श्री मणिक फान, उप निदेशक, आइ एफ पी कोचीन ने प्रकाशन कार्य किया।

सागर सम्पदा समुद्री पर्यटन कार्यक्रम

एफ ओ आर वी सागर सम्पदा ने अपना 173 वाँ समुद्री पर्यटन दिनांक 31 मई, 1999 से लेकर 25 दिनों तक किया। भारत की अनन्य आर्थिक मेखला की समुद्री जीव संपदाओं के पारिस्थितिक प्राचल और मध्य वेलापवर्ती आवास में *माइटोफिड जीवजातों* के स्थान का निर्धारण यात्रा का उद्देश्य था। इसके अतिरिक्त भारत की अनन्य आर्थिक मेखला के गभीर प्रकीर्णन स्तर (डी एस एल) और आविषालू शैवाल प्रस्फुटों पर अध्ययन करना भी पर्यटन का उद्देश्य था।

कर्मचारी अनुसंधान परिषद बैठक

संस्थान की पुनर्गठित कर्मचारी अनुसंधान परिषद की 6 वीं बैठक 21 – 25 जून के दौरान संस्थान के मुख्यालय में संपन्न हुई । बैठक में अनुसंधान परियोजनाओं में हुई प्रगति की चर्चा की गई। इस अवसर पर भा कृ अनु प, नई दिल्ली के सहायक महा निदेशक (समुद्री मात्स्यिकी) डॉ आर.ए. शेल्वकुमार भी उपस्थित थे।

अनुसंधान सलाहकार समिति बैठक

सी एम एफ आर आइ के कालिकट अनुसंधान केंद्र में दिनांक 21 जनवरी को प्रोफसर बालकृष्णन नायर की अध्यक्षता में संस्थान की अनुसंधान सलाहकार समिति की बैठक संपन्न हुई। समिति में संस्थान में चलाई जाने वाली परियोजनाओं की चर्चा की गई।

निधिबद्ध परियोजना

पुनरुत्पादन तरीकों द्वारा *ग्रासिलेरिया इडुलिस* के बडे पैमाने में पैदावार परियोजना केलिए भा कृ अनु प की तदर्थ योजना से 17,59,520/ रू की अनुमति प्राप्त हुई। परियोजना कार्य शुरू किए गए।

राजभाषा कार्यान्वयन कार्यक्रम

निरीक्षण : श्री के.पी. सेयद कोया, प्रभारी अधिकारी, कृषि विज्ञान केंद्र,

नारक्कल ने 4-5 फरवरी के दौरान मिनिकोय अनुसंधान केंद्र के राजभाषा कार्यान्वयन की गतिविधियों का निरीक्षण किया।

श्रीमती शीला पी.जे , सहायक निदेशक (रा भा) ने 17 फरवरी को कालिकट अनुसंधान केंद्र के राजभाषा कार्यान्वयन कार्यक्रम का निरीक्षण किया।

श्री नन्द किशोर, वरिष्ठ प्रशासन अधिकारी ने मई महीने में मुम्बई अनुसंधान केंद्र की राजभाषा कार्यान्वयन की गतिविधियों का निरीक्षण किया।

लगे हुए कार्य

डॉ एम. देवराज, निदेशक ने 31 मार्च तक निम्नलिखित बैठकों में भाग लिया।

भा कृ अनु प की क्षेत्रीय समिति की 17 वीं बैठक 5-6 जनवरी के दौरान इंडियन बैंक मेनेजमेन्ट अकादमी फोर ग्रोत एंड एक्सेलन्स कोन्फरन्स हाल, राजा अन्नामलिपुरम, चेन्नै।

तमिलनाडू राज्य उच्च शिक्षा परिषद, कामराजर शालै, चेन्नै में 7 जनवरी को मनोन्मणियम सुन्दरनार विश्वविद्यालय की सिन्डिकेट बैठक।

मान्नार खाडी में सामूहिक मोती उत्पादन और मुतुकाड में भूमि की खरीद के संबंध में 27-28 जनवरी को तमिलनाडु मात्स्यिकी के निदेशक एवं जिला राजस्व अधिकारी, चेंकलपेट के साथ चर्चा/ बैठक।

सी आइ एफ ई, मुम्बई में 29 जनवरी को शिक्षा परिषद एवं दीक्षांत समारोह की बैठक।

मात्स्यिकी कॉलेज एवं अनुसंधान संस्थान, टूटिकोरिन में 3 फरवरी को मात्स्यिकी प्रौद्योगिकियों का विकास एवं स्थानांतरण विषय पर राष्ट्रीय संगोष्ठी का उद्घाटन एवं भाषण।

सी टी सी आर आइ, तिरुवनंतपुरम द्वारा मछली पालन के लिए स्वीकृत चेंगल गाँव (उदयमकुलंगरा के निकट) का निरीक्षण 7 फरवरी।

तिरुवनंतपुरम में मात्स्यिकी निदेशक के कार्यालय में 8 फरवरी को समुद्री संवर्धन प्रौद्योगिकियों के विकास एवं स्थानांतरण की बैठक।

संस्थान के क्षेत्रीय केंद्रों की उपयोगिता एवं गतिविधियों के निरीक्षण के लिए 10 फरवरी को भा कृ अनु प समिति का अध्यक्ष डॉ एम. वी. राव के साथ चर्चा।

मद्रास पशु-चिकित्सा कॉलेज, चेन्नै में 13 मार्च को तमिलनाडू पशु-चिकित्सा एवं पशु विज्ञान विश्वविद्यालय के वैज्ञानिक कार्मिकों का सम्मेलन।

डब्लियू एच ए टी समिति के अंदर 25 मार्च को विकास अध्ययन केंद्र, उल्लूर के प्रोफसर डॉ जोन कुरियन के साथ चर्चा और भारत की लघु पैमाने की मात्स्यिकी पर दो दिवसीय कार्यशाला।

निदेशक, सी टी सी आर आइ, तिरुवनंतपुरम और उप महा निदेशक (विस्तार) के साथ 26 मार्च, 1999 को

प्रशिक्षण

क्र सं	प्रशिक्षण का विषय	प्रशिक्षण की अवधि	स्थान	भागीदारों की संख्या
1.	मात्स्यिकी अनुसंधान में सांख्यिकी तरीकों का प्रयोग	7-27 जनवरी	सी एम एफ आर आइ, कोचीन	10
2.	समुद्री ककड़ी का पालन	16-25 मार्च	लक्षद्वीप	32
3.	कम खर्च में झींगा खाद्य का उत्पादन	19-24 अप्रैल	सी एम एफ आर आइ, कोचीन	13
4.	मित्र किसान प्रशिक्षण कार्यक्रम	5-7 मई	सी एम एफ आर आइ, कोचीन	

मत्स्य कृषि केलिए चेंकल गाँव का निरीक्षण।

डॉ वी.एन. पिल्लै, निदेशक ने 14 मई से लेकर निम्नलिखित बैठकों में भाग लिया।

भा कृ अनु प, नई दिल्ली में 27 और 28 मई को उप महा निदेशक (मा.) एवं अन्य अधिकारियों के साथ चर्चा।

ए डी बी- आर ई टी ए - 5766 के अंदर आइ सी एल ए आर एम द्वारा 7-11 जून के दौरान मानिला, फिलिप्पीन्स में आवासतंत्र विश्लेषण पर आयोजित दो दिवसीय द्वितीय कार्यशाला।

भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद के अंदर राष्ट्रीय आचार्यवृत्ति परियोजना के मॉनीटरन के लिए मदुरै कामराज विश्वविद्यालय के कुलपति द्वारा गठित अनुसंधान सलाहकार समिति की बैठक 15 जून को स्कूल ऑफ बयोलजिकल सयन्सस, मदुरै कामराज विश्वविद्यालय, मदुरै। डॉ वी.डी. देशमुख और डॉ वी.वी. सिंह, वैज्ञानिकों ने विज्ञान संस्थान, मुम्बई में 8-11 जनवरी के दौरान इकोफिसियोलजी एवं जलीय संपदाओं के परिरक्षण पर आयोजित राष्ट्रीय परिचर्चा में भाग लेकर पलेख प्रस्तुत किए।

डॉ वी.वी.सिंह ने 15 जनवरी को मात्स्यिकी और जलकृषि पर आयोजित कार्यक्रम का उप अध्यक्ष होकर सत्र का संचालन किया और सी आइ एफ ई, मुम्बई के छात्रों केलिए दूर संवेदन एवं भारतीय समुद्र की शक्य मात्स्यिकी मेखला में इसका प्रयोग पर भाषण पेश किया।

डॉ सिंह ने भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण द्वारा 18 जनवरी को मुम्बई में मत्स्यन पोतों में ड्राइड आइस की उपयोगिता पर आयोजित द्वितीय बैठक में भाग लिया।

डॉ वी.वी.सिंह ने 15 मार्च को भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण के परामर्श दल की 30 वीं बैठक में भाग लिया।

डॉ सिंह ने 15 अप्रैल को सी आइ एफ ई, मुम्बई में क्रिल एवं अन्टार्टिका की मछलियों का मत्स्यन, परिरक्षण एवं संसाधन विषय पर आयोजित संगोष्ठी में भाग लिया।

डॉ सिंह ने 24 मार्च को सी आइ एफ ई, मुम्बई में जलकृषि परियोजनाओं पर आयोजित दो प्रशिक्षण कार्यक्रमों में हिंदी में भाषण दिए।

डॉ सिंह ने महाराष्ट्र सरकार और कोंकण विद्यापीठ द्वारा 4 मई को खार लान्ड रिसर्च स्टेशन, पानावेल में बेरोज़गार युवकों के हित के लिए आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम के प्रशिक्षणार्थियों के लिए हिंदी / मराठी में दो भाषण दिए।

डॉ कुबेर विद्यासागर, डॉ वी.डी.देशमुख और डॉ वी.वी. सिंह ने 16 जनवरी को भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण मुम्बई और कारंजा मछीमार विविध कार्यकारी सहकारी संघ लि. महाराष्ट्र द्वारा ''महाराष्ट्र तट की मात्स्यिकी संपदाएं और गभीर सागर मत्स्यन की गुंजाइश'' विषय पर आयोजित संगोष्ठी में भाग लिया और प्रलेख प्रस्तुत किये।

डॉ वी.एस.के चेन्नुबोतला, प्रधान वैज्ञानिक और के. विजयकुमार, वैज्ञानिक ने 20 मार्च को विशाखपट्टणम में मात्स्यिकी फोरम द्वारा भारत के पूर्व तट की झींगा संपदाओं के परिरक्षण एवं प्रबंधन पर आयोजित राष्ट्रीय संगोष्ठी में भाग लिया।

डॉ चेन्नुबोतला ने 3-5 जून के दौरान आंध्र विश्वविद्यालय के परिस्थिति विभाग द्वारा 21 वीं सदी की पारिस्थितिक समस्याएं एवं समाधान विषय पर आयोजित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन के एक सत्र की अध्यक्षता की।

श्री के. विजयकुमारन, वैज्ञानिक (वरिष्ठ स्केल) और डॉ एच.एम. कासिम ने कोचीन में दिनांक 21-23 अप्रैल, को 'वर्ष 2020 में मात्स्यिकी के अनुकूल विकास की साध्यताएं और चुनौतियाँ' पर आयोजित राष्ट्रीय परिचर्चा में भाग लिया और प्रलेख प्रस्तुत किया।

श्री विजयकुमारन ने दिनांक 16 जून को विशाखपट्टणम में तटीय जलकृषि के

श्री एस. जी.राजे, डॉ.वी.डी.देशमुख और डॉ वी.वी. सिंह ने 5-9 मार्च के दौरान वरिष्ठ कालेज अध्यापकों के लिए विश्वविद्यालय अनुदान आयोग द्वारा प्रायोजित प्राणिविज्ञान के पुनश्चर्या पाठ्क्रम में भाषण दिया।

डॅ वी.डी. देशमुख ने दिनांक 21 मई को भारतीय किसान के लिए जैव प्रौद्योगिकी प्रयोगों की प्रासंगिकता पर वी एस एल, पूणे, सी आई आइ, नई दिल्ली और एम सी सी आइ ए, पूणे द्वारा आयोजित संगोष्ठी में भाग लिया।

श्री एम. इज़ेड. खान ने 29 जून को भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण, मुम्बई में मुम्बई बेस के परामर्श दल की बैठक में भाग लिया।

कार्यशाला / संगोष्ठी

सी एम एफ आर आइ के 15 वैज्ञानिकों ने 21-23 अप्रैल के दौरान कोचीन विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय के स्कूल ऑफ इन्डस्ट्रियल फिशरीस द्वारा ''वर्ष 2020 में मात्स्यिकी के अनुकूल विकास की साध्यताएं और चुनौतियाँ'' विषय पर आयोजित राष्ट्रीय परिचर्चा में भाग लिया और प्रलेख प्रस्तुत किए।

श्रीमती ई.के. उमा, वरिष्ठ हिंदी अनुवादक और श्रीमती ई. शशिकला, हिंदी अनुवादक ने 21-25 जून के दौरान कोचीन नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति द्वारा आयकर कार्यालय, कोचीन में आयोजित पांच दिवसीय अनुवाद प्रशिक्षण पाठ्यक्रम में भाग लिया।

सी एम एफ आर आइ मुख्यालय के तकनीकी अधिकारियों और कर्मचारियों के लिए 18-20 फरवरी के दौरान तीन दिवसीय हिंदी कार्यशाला संपन्न हुई।

श्रीमती शीला.पी.जे, सहायक निदेशक (रा भा) ने 24-25 मार्च को श्रीशंकरा संस्कृत विश्वविद्यालय, कालडी में आयोजित हिंदी संगोष्ठी में भाग लिया।

सम्मर स्कूल

सी एम एफ आर आइ मुख्यालय में 24 मई से 22 जून तक समुद्री मात्स्यिकी संपदाओं के निर्धारण पर आधुनिक दृष्टिकोण विषय पर भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद,नई दिल्ली द्वारा प्रायोजित सम्मर स्कूल का आयोजन किया गया। इस में विभिन्न विश्वविद्यालयों के सहायक प्रोफसरों, प्राध्यापकों,अनुसंधान अध्येताओं को मिलाकर कुल 23 प्रतिनिधियों ने भाग लिया। भागीदारों को 22 जून को आयोजित समापन कार्यक्रम में डॉ ए. शेल्वकुमार, सहायक महा निदेशक द्वारा प्रमाणपत्र प्रदान किए गए।

रेडियो भाषण

डॉ वी.वी. सिंह ने 30 मई को मछली उत्पादन पर प्रदूषण का असर विषयक रेडियो भाषण दिया।

उपाधि वितरण

सी एम एफ आर आइ के कालिकट अनुसंधान केंद्र के श्री वी.पी.विपिन कुमार, वैज्ञानिक को भारतीय कृषि अनुसंधान विषय पर किए पी एच डी के सराहनीय एवं उत्कृष्ठ निष्पादन के लिए स्वर्ण पदक प्राप्त हुआ।

विदेश में प्रतिनियुक्ति

डॉ पी. जयशंकर, वैज्ञानिक (वरिष्ठ स्केल) को भारत सरकार के जैवप्रौद्योगिकी विभाग के समुद्रपार सहकारिता (1996-97) के अंदर 3 महीनों केलिए जापान में प्रतिनियुक्त किया गया। उन्होंने टोकियो मात्स्यिकी विश्वविद्यालय के जलीय जैवविज्ञान विभाग में प्रोफसर नोबुआकी ओकामोटो के मार्गदर्शन में 18 जनवरी से 17 अप्रैल तक निम्नलिखित दो परियोजनाओं में काम किया:

1. मछली स्टॉक के पहचान के लिए ए एफ एल पी बहुरूपता
2. सामान्य कार्प के जीन में एस एम ए डी 4 का वियोजन और अभिलक्षण।

नियुक्तियाँ

श्री जोस किंगस्ली तकनीकी सहायक (टी-II-3) के पद पर 6 जनवरी को विशाखपट्टणम।

श्री टी.जी.तिप्पस्वामी तकनीकी सहायक (टी-II-3) के पद पर 14 दिसंबर को चेन्नै।

श्री के.के. सुरेश तकनीकी सहायक (टी-II-3) के पद पर 1 फरवरी को विषिंजम।

श्रीमती सुमा एन. स क व - I (सफाईवाला) के पद पर 1 जनवरी को कोचीन।

श्री ए.बोस स क व -I (चौकीदार) के पद पर 10 फरवरी को मंडपम कैंप।

श्री के. नारायणन स क व -I (हेल्पर) के पद पर 3 फरवरी को मंडपम कैंप।

श्री एम. पलनिचामी स क व -I (हेल्पर) के पद पर 1 फरवरी को मंडपम कैंप।

श्री के. कृष्णन स क व-I (चौकीदार) के पद पर 1 फरवरी को मंडपम कैंप।

श्रीमती के.जी.शीला प्रशिक्षण सहायक (टी-II-3) के पद पर 13 अप्रैल को कृषि विज्ञान केंद्र, नारक्कल।

श्री सन्तोष कुमार पी.एस. तकनीकी सहायक (टी-II-3) के पद पर 18 मई को कोचीन।

श्री टी. टी. अजित कुमार तकनीकी सहायक (टी-II-3) के पद पर 5 अप्रैल को विषिंजम।

श्री ए. पद्मनाभा वरिष्ठ इलक्ट्रीशियन (टी-II-3) के पद पर 20 अप्रैल को मंडपम कैंप।

श्री डेविड के. एम. आर्टिस्ट (टी-I) के पद पर 25 मई को मंडपम कैंप।

श्री जोसफ मात्यू स क व -I (जेस्टेटनर ओपरेटर) के पद पर 9 अप्रैल को कोचीन।

श्रीमती विजयलक्ष्मी वाइ. गमनगटी स क व - I (संदेशवाहक) के पद पर 6 मई को कारवार।

श्री के. दिनकरन स क व -I (डेकहैन्ड) के पद पर 10 मई को टूटिकोरिन।

पदोन्नतियाँ

श्री के.एम. सुरेन्द्रन, वरिष्ठ आशुलिपिक को वरिष्ठ निजी सहायक के पद पर 28 दिसंबर, 1998 को कोचीन ।

श्री के.एस.वैद्यलिंगम, स क व-III (क्षेत्रिक) को स क व -IV (क्षेत्रिक) के पद पर 10 फरवरी को कोचीन।

श्री के. वेलायुधन स क व - II (चौकीदार) को स क व -III (चौकीदार) के पद पर 23 फरवरी को कोचीन।

श्री पी. रामू, स क व -II (चौकीदार) को स क व -III (चौकीदार) के पद पर 22 फरवरी को मंडपम कैंप।

श्री जी. चक्रपाणी, स क व - II (चौकीदार) को स क व - III (चौकीदार) के पद पर 25 फरवरी को चेन्नै।

श्री के. नरसिंह मूर्ति, स क व - III (प्रयोगशाला परिचर) को स क व - IV (प्रयोगशाला परिचर) के पद पर 10 मार्च को काकिनाडा।

स्थानांतरण

श्री आर.वी.एस. सुब्रह्मण्यन, कनिष्ठ लिपिक कोचीन से विशाखपट्टणम।

श्री के.आर. मइनकर, कनिष्ठ तकनीकी सहायक (टी-2) मालवान से रत्नगिरी।

श्री बी.एन. कतकर, तकनीकी सहायक (टी-1-3) रत्नगिरी से मुम्बई।

श्री एस. डी. काम्ब्ले, कनिष्ठ तकनीकी सहायक मुम्बई से रत्नगिरी।

श्री जे.नारायण स्वामी, तकनीकी सहायक (टी-II-3) मात्स्यिकी पोताश्रय प्रयोगशाला से कोचीन।

श्री तोमस कुरुविला, कनिष्ठ तकनीकी सहायक (टी-2) मात्स्यिकी पोताश्रय प्रयोगशाला से कोचीन।

श्री पी. तंकप्पन, तकनीकी अधिकारी (टी-5)फोरमान मंडपम कैंप से विषिंजम।

श्री के.सी. हिसाकिएल, क्षेत्र सहायक मात्स्यिकी पोताश्रय प्रयोगशाला से कोचीन।

श्री एस. राजन, श्रेत्र सहायक (टी-1) कोवलम से चेन्नै।

श्री पी.पी. मनोजकुमार, वैज्ञानिक के वी के नारक्कल से कालिकट।

श्री के.बी. सोमशेखरन नायर, वरिष्ठ वैज्ञानिक कोचीन से एफ एम सी, नारक्कल।

श्री पी. राधाकृष्णन, तकनीकी अधिकारी (टी-6) के वी के नारक्कल से मुख्यालय कोचीन।

श्री एस. मोहन, तकनीकी सहायक (टी-II-3) मंडपम कैंप से चेन्नै।

श्री एस.कम्पराजू, तकनीकी सहायक (टी-II-3) मांगलूर से कालिकट।

श्री टी. चन्द्रशेखर राव, तकनीकी सहायक (टी-II-3) मच्चिलिपट्टणम से काकिनाडा।

श्री पी. अच्चय्या, कनिष्ठ तकनीकी सहायक (टी-2) काकिनाडा से मच्चिलिपट्टणम।

श्री के. अलगिरीसामी, मोटोर ड्राइवर (टी-1) मंडपम कैंप से विषिंजम।

श्री सी. जयकांतन, कनिष्ठ लिपिक विषिंजम से कोचीन।

श्री एस. ऋषिकेशन, वरिष्ठ लिपिक कोचीन से विषिंजम।

श्री एम. आर.भरतन, स क व (डेकहैन्ड) मंडपम से कालिकट।

अंतर संस्थानीय स्थानांतरण

डॉ एल. कृष्णन, वरिष्ठ वैज्ञानिक, 1 मइ को सी आइ बी ए, नारक्कल से कोचीन।

श्री एस. चटर्जी, वरिष्ठ प्रशासन अधिकारी 4 जनवरी को सी एम एफ आर आइ, कोचीन से सी आइ एफ टी, कोचीन।

श्रीमती पी. अम्माजी, वरिष्ठ पुस्तकालय सहायक (टी-II-3) 22 जनवरी को सी एम एफ आर आइ, कोचीन से आइ ए एस आर आइ, नई दिल्ली।

श्री बी. विजयकुमार, सहायक प्रशासन अधिकारी 5 जून को कृषि विज्ञान केंद्र, नारक्कल से राष्ट्रीय केला अनुसंधान केंद्र ट्रिच्ची।

श्री एन. विश्वम्भरन, सहायक प्रशासन अधिकारी 8 जून को राष्ट्रीय केला अनुसंधान केंद्र, ट्रिच्ची से कृषि विज्ञान केंद्र नारक्कल।

श्री हमीद बाचा, तकनीकी सहायक (टी-II-3) 24 मई को सी ए आर आइ, पोर्ट ब्लेयर से टूटिकोरिन।

श्री वी. आन्टणी, क्षेत्र सहायक (टी-1) 11 जून को आई वी आर आइ, इज़तनगर से मांगलूर।

सेवानिवृत्तियाँ

श्री के. दोरैराज, प्रधान वैज्ञानिक, चेन्नै अधिवर्षिता पर 31 दिसंबर को सेवानिवृत्त हुए।

डॉ एम.के जोर्ज, वरिष्ठ वैज्ञानिक, कोचीन अधिवर्षिता पर 31 जनवरी को सेवानिवृत्त हुए।

डॉ पी. एस. कुरियाकोस, प्रधान वैज्ञानिक , कालिकट अधिवर्षिता पर 31 मई को सेवानिवृत्त हुए।

श्री जी. कृष्णनकुटिट् नायर, तकनीकी अधिकारी (टी-5), कोचीन अधिवर्षिता पर 28 फरवरी को सेवानिवृत्त हुए।

श्री ए.ए.पी. मुदलियार, तकनीकी अधिकारी (टी-5), टूटिकोरिन अधिवर्षिता पर 28 फरवरी को सेवानिवृत्त हुए।

श्रीमती के.के. कल्याणी, स क व -

॥ (सफाईवाला), कोचीन अधिवर्षिता पर 31 जनवरी को सेवानिवृत्त हुए।

श्री रामण्णा सपलिगा, स क व – ॥। (चौकीदार), मांगलूर अधिवर्षिता पर 28 फरवरी को सेवानिवृत्त हुए।

श्री वर्गीस फिलिप्पोस, तकनीकी अधिकारी (टी-8), कोचीन अधिवर्षिता पर सेवानिवृत्त हुए।

श्री के. रामकृष्णन नायर, तकनीकी अधिकारी (टी-5), विषिंजम अधिवर्षिता पर 30 अप्रैल को सेवानिवृत्त हुए।

श्री वी. सुरेश, तकनीकी अधिकारी (टी-5), कोचीन अधिवर्षिता पर 31 मइ को सेवानिवृत्त हुए।

श्री सी.रामदोस, स क व – ॥ (प्र.प) अधिवर्षिता पर 30 अप्रैल को सेवानिवृत्त हुए।

स्वैच्छिक सेवानिवृत्ति

श्री सी.बी. शिरोदकर, स क व – ॥ (चौकीदार), मांगलूर स्वैच्छिक सेवानिवृत्ति पर 1 जनवरी।

श्री वी.जी. कुबाल, स क व – ॥ (लस्कार), मांगलूर स्वैच्छिक सेवानिवृत्ति पर 1 अप्रैल।

प्रतिनियुक्ति

वेरावल अनुसंधान केंद्र के डॉ बी. मनोजकुमार, वैज्ञानिक को 7 मई को केरल कृषि विश्वविद्यालय के मात्स्यिकी कॉलेज, पनंगाड में प्रतिनियुक्ति पर कार्यमुक्त किया गया।

निष्कासन

श्री एम. शंकरन, स क व –॥ (क्षेत्रिक), टूटिकोरिन को 21 अगस्त, 1997 को सेवा से निष्कासित किया गया।

आगन्तुक

मंडपम

डॉ पी. के. घोष, निदेशक, सी एस एम सी आर आर, भावनगर 18 जून कोचीन।

कोचीन

डॉ यशबिन सिंह, आइ ए आर आइ, नई दिल्ली, 7 अप्रैल।

श्री एन. चतुर्वेदी, प्रधान सचिव मात्स्यिकी विभाग, पश्चिम बंगाल सरकार 28 जून।

निधन

श्री एस. नटराजन, तकनीकी अधिकारी (टी-9) चेन्नै का निधन 3 मार्च को हुआ।

श्रीमती जी.चित्रा, क्षेत्र सहायक (टी-।) मंडपम कैंप का निधन 6 अप्रैल को हुआ।

प्रकाशन : डॉ वी. नारायण पिल्लै, निदेशक, केन्द्रीय समुद्री मात्स्यिकी अनुसंधान संस्थान, कोचीन दूरभाष : 394867
संपादन : श्रीमती शीला इम्मानुएल और श्रीमती एस. आशालता वैज्ञानिक और श्रीमती टी.एन अनन्तलक्ष्मी, तकनीकी सहायक
हिन्दी अनुवाद : श्रीमती शीला.पी.जे, सहायक निदेशक (रा भा) और ई. के. उमा, वरिष्ठ हिन्दी अनुवादक